第 1 講 【系統地理編】地形

PART 2 プレートテクトニクス

Chapter 1　プレートテクトニクス

目標　プレートテクトニクスの考え方を理解しよう。
広がる境界上には，どんな地形があるだろう。

1　プレートテクトニクス

・地球の表面は，十数枚の〔　　　　　　　　　〕（岩盤）で覆われている。
　→**海洋プレート**は重く，**大陸プレート**は軽い。
・プレートは年間数cmずつ移動しており，その**境界**で地震や火山活動などの**地殻変動**が発生。
　大山脈や島などの〔　　　　　　　〕を形成する。
・地球はプレートに覆われており，それらは水平に移動しているという考え方に基づく理論
　を〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕といい，地殻変動が活発な地域を
　〔　　　　　　　〕という。

世界の主なプレート分布

2 プレート境界に形成される地形

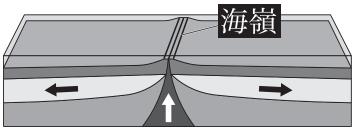
1．〔　　　　　　　〕境界

・マントルの上昇を受け，隣り合うプレート同士が互いに**遠ざかる**一帯。

・〔　　　　　〕や**地溝帯**を形成。

・**海嶺**：海底に形成される大山脈のこと。

・**地溝帯**：細長いくぼ地形の大地の裂け目。

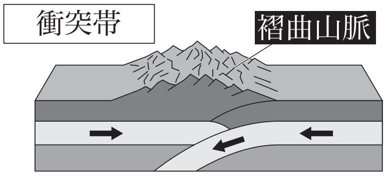


2．狭まる境界・〔　　　　　　　〕

・隣接するプレートが互いに近づき，**押し合う**一帯。

・地層が押し曲げられることによって〔　　　　　〕山脈が形成される。

・アルプス山脈やヒマラヤ山脈など。

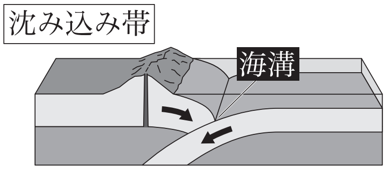


3．狭まる境界・〔　　　　　　　　　　〕

・海洋プレートが隣接する大陸プレートの下に**沈み込む**一帯。その動きに伴って地震も発生。

・深さ何千メートルにも及ぶ〔　　　　　〕やトラフを形成。

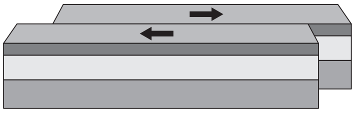
・**海溝**に並行して〔　　　　　〕列や**弧状列島（島弧）**がつくられる。



4．〔　　　　　　　〕境界

・隣接するプレートが，水平に逆方向に移動する一帯。トランスフォーム断層を形成。

・北アメリカのサンアンドレアス断層など。



まとめ

地球は十数枚のプレートに覆われており，それぞれが移動しているという考え方に基づく理論。

海洋では海嶺が，陸上では地溝帯が形成される。

Chapter２　プレートの境界と地形

目標
アフリカ大地溝帯は，どのようにして形成された地形だろう。
アイスランド島は，どのようにして形成された地形だろう。

1　プレートの分布と境界

・地球は，十数枚の**プレート**に覆われており，その移動に伴って**大地形**が形成される。

〈プレート境界の類型〉

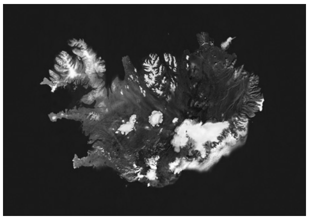
境界	説明
〔　　　　　　〕境界	2つのプレートが互いに**遠ざかる**境界。大陸では**地溝帯**が，海洋では**海嶺**が形成される。
〔　　　　　　〕境界	2つのプレートが**押し合う**境界では**褶曲山脈**が形成される。片方のプレートが**沈み込む**境界では，海洋に**海溝**が形成される。
〔　　　　　　〕境界	2つのプレートが水平方向に**ずれる**境界。トランスフォーム断層が形成されることがある。

世界の主なプレートとプレート境界の分布

2 世界の大地形

1．〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕
・アフリカプレートに形成された，**広がる境界**上の**地溝帯**。
・大陸上の裂け目だけでなく，〔　　　　　〕も形成。

2．〔　　　　　　　　　　　　　　〕
・**広がる境界**上に存在する**海嶺**の一部。
・〔　　　　　　　　　　　　　　〕の一部が海上に現れ，島となった。プレート境界部には，陸上に**ギャオ**と呼ばれる大地の裂け目。



3．ヒマラヤ山脈
・**狭まる境界**上にできた，「世界の屋根」とも称される〔　　　　　　　　〕。
・インド・オーストラリアプレートとユーラシアプレートが衝突してできた。北にはチベット高原。

4．日本海溝
・**狭まる境界**の沈み込み帯に存在する〔　　　　〕。
・太平洋プレートが北アメリカプレートに沈み込む形で形成された。最深地点は 8,000m を超える。巨大地震の震源地。

5．サンアンドレアス断層
・**ずれる境界**上にできた北アメリカの西岸を走る断層。
・北アメリカプレートと太平洋プレートの境界。

まとめ
アフリカプレート上で大地が裂けて形成された。
広がる境界上にある大西洋中央海嶺の一部が海上に現れ，形成された。

第1講 PART2 確認問題

1 地球を覆うプレートと，プレートテクトニクスの考え方について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 地球の表面は，十数枚のプレートで覆われている。
② プレートには重い海洋プレートと，軽い大陸プレートがある。
③ プレート同士が, 境界でぶつかったり離れたりすることで地殻活動が発生する。
④ 地殻変動により形成される地形を小地形という。

2 海底に形成される大山脈を何というか。

① 海淵　② 海溝
③ 海嶺　④ トラフ

3 地溝帯が形成される場所はどこか。

① ずれる境界
② 狭まる境界における衝突帯
③ 狭まる境界における沈み込み帯
④ 広がる境界

4 ずれる境界で形成される地形はどれか。

① 褶曲山脈　② 地溝帯
③ 海溝　④ トランスフォーム断層

5 プレートの境界について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 海溝は，広がる境界において形成される。
② 海嶺は，狭まる境界において形成される。
③ ２つのプレートが押し合う境界は，狭まる境界である。
④ ２つのプレートが垂直方向に動く境界は，ずれる境界である。

6 大西洋中央海嶺上にできた島はどれか。

① アイスランド島　② キューバ島
③ スマトラ島　④ マダガスカル島

7 ヒマラヤ山脈は，プレートのどの境界上に形成された地形か。

① 広がる境界
② 狭まる境界・沈み込み帯
③ 狭まる境界・衝突帯
④ ずれる境界

8 日本海溝について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 太平洋プレートと北アメリカプレートが，衝突することで形成された。
② 太平洋プレートが北アメリカプレートに，沈み込むことで形成された。
③ ユーラシアプレートと太平洋プレートが，衝突することで形成された。
④ ユーラシアプレートが太平洋プレートに，沈み込むことで形成された。

第 1 講　PART 2　確認問題 解答

1 解答：④　プレートの移動に伴う**地殻変動**によりつくられるのは**大地形**。**小地形**は，河川，風，氷河など外的営力によって形成された地形をいう。

2 解答：③　**海嶺とは海底に形成される大山脈**で，広がる境界上に形成される。

3 解答：④　**広がる境界**はマントルの上昇を受け，隣り合うプレート同士が互いに遠ざかる一帯をいい，**海嶺**や**地溝帯**が形成される。

4 解答：④　**ずれる境界**では，プレート同士が水平にずれることで，**トランスフォーム断層**が形成される。

5 解答：③　2 つのプレートが押し合う境界は**狭まる境界**であり，大陸プレート同士がぶつかる地点では山脈が形成される。①は誤文。海溝は狭まる境界の沈み込み帯において形成される。②も誤文。海嶺は広がる境界において形成される。④も誤文。ずれる境界は 2 つのプレートが水平方向に動く境界である。

6 解答：①　**アイスランド島**は北アメリカプレートとユーラシアプレートの間の大西洋中央海嶺の一部が海上に現れてできた島である。

7 解答：③　**ヒマラヤ山脈は，狭まる境界の衝突帯に形成された山脈**である。大陸プレートであるユーラシアプレートとインド・オーストラリアプレートが衝突して形成された。

8 解答：②　**日本海溝は，海洋プレートである太平洋プレートが，大陸プレートである北アメリカプレートに沈み込む形で形成**された。